

## Relatório anual de atividades PROGEM - Ano base 2022-2023

1. Nome do laboratório multiusuário: Laboratório de Dosagem Hormonal
2. Coordenador: Prof. Dr. Felipe Zandonadi Brandão
3. Lotação: Departamento de Patologia e Clínica Veterinária
4. Site do laboratório: [http://reproducaoanimal.sites.uff.br/?page\\_id=109](http://reproducaoanimal.sites.uff.br/?page_id=109)  
(atualizado em 21.04.2023)
5. Telefone: 21 99355-0838
6. E-mail: fzbrandao@id.uff.br
7. Comitê gestor (e lotação de cada membro):
  - Prof. Felipe Zandonadi Brandão – Faculdade de Veterinária - UFF
  - Prof. Maurício Alves Chagas (Instituto Biomédico – UFF)
  - Prof. Gilson Teles Boaventura (Faculdade de Nutrição – UFF)
  - Prof. André Luis Rios Rodrigues (Faculdade de Veterinária – UFF)
  - Prof. Dr. José Antônio Silva Ribas (Instituto Biomédico – UFF)
  - Dr. Jeferson Ferreira da Fonseca (Embrapa Caprinos e Ovinos)
  - Dr. Alexandre Garcia Rossetto (Embrapa Pecuária Sudeste)
8. Datas das reuniões do comitê gestor no período: 19/12/2022.
9. Equipamentos cadastrados no PROGEM (para novos equipamentos a serem cadastrados, incluir o formulário de cadastramento):

Equipamento	Modelo	Marca	Nº de Série
Contador Gama	modelo Wizard	Perkin Elmer	DG12095815
centrífuga refrigerada	Modelo Centra 8R	IEC	2479037
Uni-Shaker	Do-O – digital orbital	Uniscience	SC4A001310
UniVortex		Uniscience	VB3C011144
Banho Maria	Thermomix	B.Braun Biotech International	321054
Banho Maria	316-10D	Nova Ética	5287
Contador Gheiger	GP-500	MRA	GP-350
Vortex	AP56	PHOENIX	1004114

8. Valor solicitado ao PROGEM no período:  
Não foram solicitados recursos ao PROGEM no ano de 2022.
9. Descrição dos serviços executados:  
Não se aplica
10. Outras fontes de recurso do laboratório - listar órgão(s) financiador(es), número de processo e montante:

Projeto aprovado na Faperj no Edital Cientista do Nosso Estado – Desenvolvimento de novas estratégia para a otimização da produção in vivo de embriões na espécie ovina (E-26/202.781/2018) – Valor R\$ 100.800,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

Projeto aprovado na Faperj no Edital Apoio a grupos Emergentes de Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro –Avaliação de protocolos de coleta e conservação de sêmen e da estacionalidade de carneiros (E-26/010.002238/2019) – Valor R\$ 228.568,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

Projeto aprovado na Faperj no Edital Programa e Apoio a Projetos Temáticos no Estado do Rio de Janeiro – 2021 – Otimização das técnicas de produção in vitro e criopreservação de embriões visando o melhoramento genético de rebanhos ovinos (E-26/21.297/2021) – Valor R\$ 312.000,00 (manutenção de equipamentos pertencentes ao Laboratório, compra de material de consumo e calibragem de pipetas).

Projeto aprovado na Faperj no Edital 30/2021 – Apoio à Manutenção de equipamentos multiusuários – 2021. Manutenção dos Laboratórios Multiusuários do Setor de Reprodução Animal da Universidade Federal Fluminense (E-26/210.678/2021) – Valor R\$90.605,68

11. Estimativa de despesa anual com (detalhar manutenção de equipamentos ou consumo) do laboratório:

Contratação de empresa para dosimetria = R\$900,00

Compra de material de consumo (ponteiras, tubos, estantes) = R\$2.200,00

Realização de contrato de manutenção corretiva no contador gama = R\$56.425,68

12. Equipamentos com demanda de manutenção corretiva no período (com recursos do PROGEM ou de outra natureza):

Contador Gama

13. Número de análises realizadas no período

( X ) por equipamento ( ) por processo/sistema (listar os equipamentos envolvidos)

**3510**

14. Lista de usuários atendidos no período:

(X ) por equipamento ( ) por processo/sistema (listar os equipamentos envolvidos)

#### **Tabela no final do relatório.**

15. Artigos publicados com dados obtidos no laboratório:

MAGALHÃES, L.Q. ; BARBOSA, S.P.F. ; FAGUNDES, N.S. ; ALMEIDA, M.O. ; CARNEIRO, L.C. ; Brandão, F.Z. ; NOGUEIRA, G.M. ; PEREIRA, E.C.M. ; SAUT, J.P.E. . Ovarian steroids modulate the systemic inflammatory response OF COWS challenged with lipopolysaccharide (LPS) intrauterine infusion. THERIOGENOLOGY, v. 182, p. 35-44, 2022.

TAIRA, AUGUSTO RYONOSUKE ; Brandão, Felipe Zandonadi ; Brair, Viviane Lopes ; Cosentino, Isabel Oliveira ; CARDOSO LEAL, FELIPE SEABRA ; SARZEDAS RIBEIRO, ANA CLARA ; ALVAREZ BALARO, MÁRIO FELIPE ; TAVARES PEREIRA BATISTA, RIBRIO IVAN ; GONÇALVES SOUZA-FABJAN, JOANNA MARIA ; FERREIRA DA FONSECA, JEFERSON ; Ungerfeld, Rodolfo . Biostimulation with the ram effect increases the follicle recruitment, ovulatory diameter, and embryo viability rate in superovulated ewes. THERIOGENOLOGY, v. 181, p. 140-146, 2022.

ANTONIO PAULA DE SOUSA, MARCO ; NOVITA ESTEVES, SÉRGIO ; GUIMARÃES MACIEL E SILVA, ANDRÉ ; ZANDONADI BRANDÃO, FELIPE ; CELI CHAVES DAHER, LUCIARA ; RICARDO MACEDO PEZZOPANE, JOSÉ ; AUGUSTO VOLANTE, CAIO ; DO NASCIMENTO BARRETO, ANDRÉA ; ROSSETTO GARCIA, ALEXANDRE . Major differences between single or twin hair lambs in the immediate postpartum period: Metabolic and thermodynamic patterns detected by infrared thermography. JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY, v. 107, p. 103258, 2022.

BRASIL, ANDREZA V. ; BRANDÃO, FELIPE Z. ; MEDICI, EMÍLIA P. ; SILVA, ALEXANDRE R. . Serum testosterone concentrations, testicular biometry, and testicular tone in wild male lowland tapirs (*Tapirus terrestris*) in the Pantanal and Cerrado biomes, Brazil. Theriogenology Wild, v. 1, p. 100005, 2022.

Ungerfeld, Rodolfo ; DE MOURA FERNANDES, DANIEL ANDREWS ; ALVAREZ BALARO, MARIO FELIPE ; TAIRA, AUGUSTO RYONOSUKE ; DO ESPÍRITO SANTO, CAROLINE GOMES ; RODRIGUES SANTOS, JULIANA DANTAS ; CAMPOS PEREIRA DA COSTA, MARTA MARIA ; DA SILVA CARVALHO, ANA BEATRIZ ; RIOS RODRIGUES, ANDRÉ LUÍS ; Brandão, Felipe Zandonadi . Administration of butorphanol with ketamine/xylazine sedation reduces the negative responses to electroejaculation in rams. THERIOGENOLOGY, v. 191, p. 96-101, 2022.

DE GUADELUPE, BRUNA ; BALARO, MÁRIO FELIPE ALVAREZ ; Brandão, Felipe Zandonadi ; DE SOUZA MARTINS, GABRIEL MENDES ; Lilienbaum, Walter . Streptomycin treatment of genital carriers of *Leptospira* in experimentally infected sheep on different estrous phases. RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, v. 152, p. 579-581, 2022.

COUTO, S. R. B. ; Guerson, Y.B. ; CAPARELLI, N. M. P. M. ; ANDRADE, J. P. N. ; JACOB, J. C. F. ; BARBERO, R. P. ; MELLO, MARCO R.B. . Mitigation of low pregnancy rate in excitable Nelore cows by administration of GnRH or P4. THERIOGENOLOGY, v. 192, p. 14-21, 2022.

COUTO, SAMUEL R. B. ; GUERSON, YURI B. ; CAPARELLI, NICOLAS M. P. M. ; ANDRADE, JOÃO PAULO N. ; JACOB, JÚLIO C. F. ; BARBERO, RONDINELI P. ; MELLO, MARCO R. B. . Effect of increased serum progesterone on luteal morphology and function, pregnancy, and gestational loss in Nelore cows. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS, v. 58, p. 314-322, 2022.

16. Monografias, dissertações e teses defendidas com dados obtidos no laboratório:

Hugo Rocha Sabença Dias. Sistema de integração pecuária-floresta: avaliação dos efeitos sobre os aspectos reprodutivos e estresse térmico em novilhas leiteiras de diferentes graus de sangue. 2022. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão.

Tarcilla Dutra Barbosa Caldas. Efeito da reinserção de dispositivo intravaginal de progesterona sobre parâmetros endócrinos e embrionários de ovelhas superovuladas. 2022. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeferson Ferreira da Fonseca.

Juliana Nascimento Duarte Rodrigues. "Efeitos da hCG administrada por diferentes vias e dias do ciclo estral sobre a eficiência reprodutiva de cabras leiteiras. 2022. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeferson Ferreira da Fonseca.

Augusto Ryonosuke Taira. Diferentes progestágeno e utilização do efeito macho como estratégias para incrementar a produção in vivo de embriões ovinos. 2022. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão.

Isabel Oliveira Cosentino. Uso de protocolos de indução do estro sincronizado seguidos de protocolos de ressincronização precoce do estro em pequenos ruminantes. 2022. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Zandonadi Brandão.

Samuel Rodrigues Bonamichi do Couto. Influência da reatividade e da suplementação progesterona na perda gestacional de fêmeas Nelores submetidas à IATF.. 2022. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária (Patologia e Ciências Clínicas)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marco Roberto Bourg de Mello.

Marco Antonio Paula de Sousa. Tecnologias aplicadas a sistemas de produção de ovinos deslanados para elevação da produtividade: sobrealimentação tardia na gestação e termografia infravermelha no pós-parto. 2021. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Alexandre Rossetto Garcia.

Narian Romanello. Efeitos do Sistema de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta nas características termorregulatórias e reprodutivas de touros Nelore (*Bos indicus*) e Canchim (*Bos taurus* x *Bos indicus*). 2021. Tese (Doutorado em Reprodução Animal) - Universidade de São Paulo . Orientador: Alexandre Rossetto Garcia.

Bruna Guadalupe. Avaliação do tratamento com estreptomicina sistêmica em diferentes fases do ciclo estral na eliminação do estado de portador genital em ovinos experimentalmente infectados por leptospiras. 2022. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Walter Lilenbaum.

17. Problemas enfrentados no período:

Custos altos quanto a compra de kits a serem utilizados e necessidade de realização de manutenção corretiva.

18. Outras observações: não há

<b>Data</b>	<b>Pesquisador Responsável</b>	<b>Amostra</b>	<b>Hormônio Dosado</b>	<b>Nº amostras dosadas</b>	<b>Origem do Kit</b>	<b>Lote</b>	<b>Programa de Pós-Graduação</b>
19/02/2022	Felipe Brandão	UFF/Faperj	Progesterona	240	MP Biomedicals	PK2144	PPG em Medicina Veterinária (Clinica e Reprodução Animal) - UFF
23/02/2022	Jeferson Ferreira da Fonseca	UFF/Faperj	Progesterona	76	MP Biomedicals LLC	PK2144	PPG em Medicina Veterinária - UFV
24/02/2022	Jeferson Ferreira da Fonseca	UFF/Faperj	Progesterona	245	MP Biomedicals LLC	PK2144	PPG em Medicina Veterinária - UFV
25/02/2022	Jeferson Ferreira da Fonseca	UFF/Faperj	Progesterona	284	MP Biomedicals LLC	PK2144	PPG em Medicina Veterinária - UFV
26/02/2022	Jeferson Ferreira da Fonseca	UFF/Faperj	Progesterona	140	MP Biomedicals LLC	PK2144	PPG em Medicina Veterinária - UFV
18/04/2022	Felipe Brandão	UFF/Faperj	Cortisol CT	318	MP Biomedicals LLC	K 2212,13,14	PPG em Medicina Veterinária (Clinica e Reprodução Animal) - UFF

19/04/2022	Clara Slade Oliveira	UFF/Faperj	Cortisol CT	128	MP Biomedicals LLC	K 2212,13,14	PPG em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF
22/08/2022	Alexandre Rossetto	Embrapa Sudeste	T3	138	MP Biomedicals LLC	K 2219,20,21	PPG em Ciência Animal - UFPA
24/08/2022	Alexandre Rossetto	Embrapa Sudeste	T3	450	MP Biomedicals LLC	K 2219,20,21	PPG em Ciência Animal - UFPA
25/08/2022	Felipe Brandão	Faperj	FSH	84	Beckman Coulter	IM2125	PPG em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal) - UFF
26/10/2022	Alexandre Rossetto	Embrapa Sudeste	Cortisol	192	MP Biomedicals	FK 2245,46,47	PPG em Ciência Animal - UFPA
27/10/2022	Alexandre Rossetto	Embrapa Sudeste	Cortisol	286	MP Biomedicals	FK 2245,46,47	PPG em Ciência Animal - UFPA
31/10/2022	Alexandre Rossetto	Embrapa Sudeste	Testosterona	200	MP Biomedicals	RTK 2217,18	PPG em Ciência Animal - UFPA
02/11/2022	Alexandre Rossetto	Embrapa Sudeste	Testosterona	200	MP Biomedicals DA	RTK 2217,18	PPG em Reprodução Animal - USP

03/11/2022	Alexandre Rossetto	Embrapa Sudeste	Testosterona	146	MP Biomedicals DA	RTK 2217,18	PPG em Reprodução Animal - USP
04/11/2022	Felipe Brandão	Felipe Brandão	Progesterona	112	Beckman Carelter	221010C IM1188	PPG em Medicina Veterinária (Clinica e Reprodução Animal) - UFF
05/11/2022	Felipe Brandão	Felipe Brandão	Progesterona	194	Beckman Carelter	221010C IM1188	PPG em Medicina Veterinária (Clinica e Reprodução Animal) - UFF
27/11/2022	Felipe Brandão	Felipe Brandão	Cortisol	77	MP Biomedicals	FK2252,53	PPG em Medicina Veterinária (Clinica e Reprodução Animal) - UFF